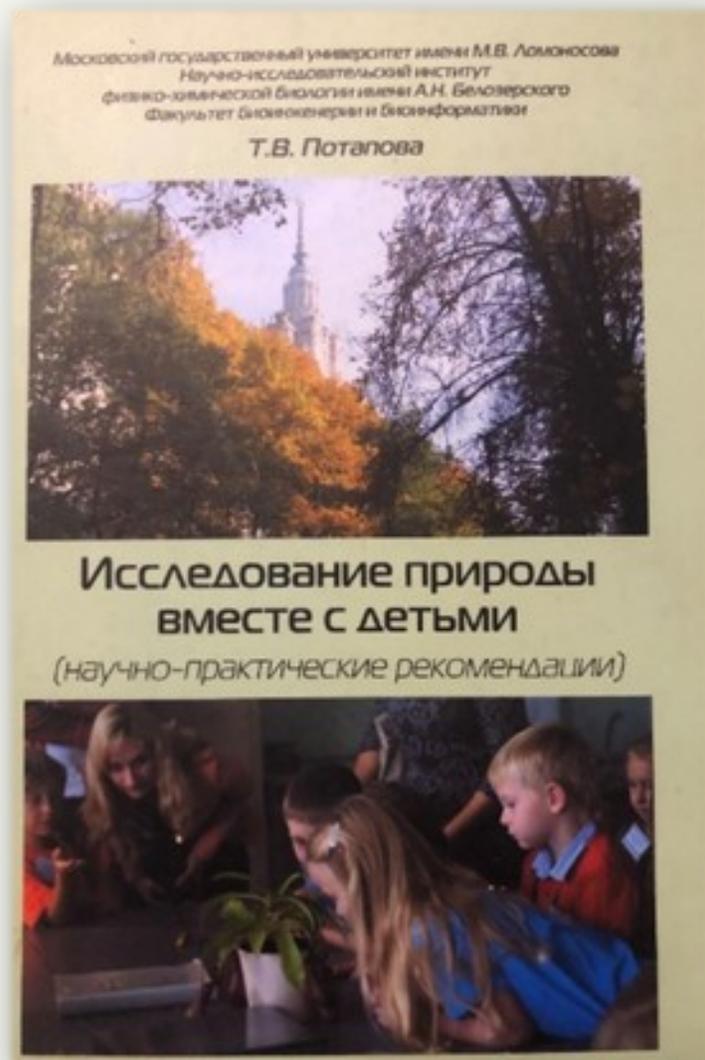




«Использование опыта
программы «Человек и
Природа. Первые шаги»
в семейном воспитании»

Знакомство с программой



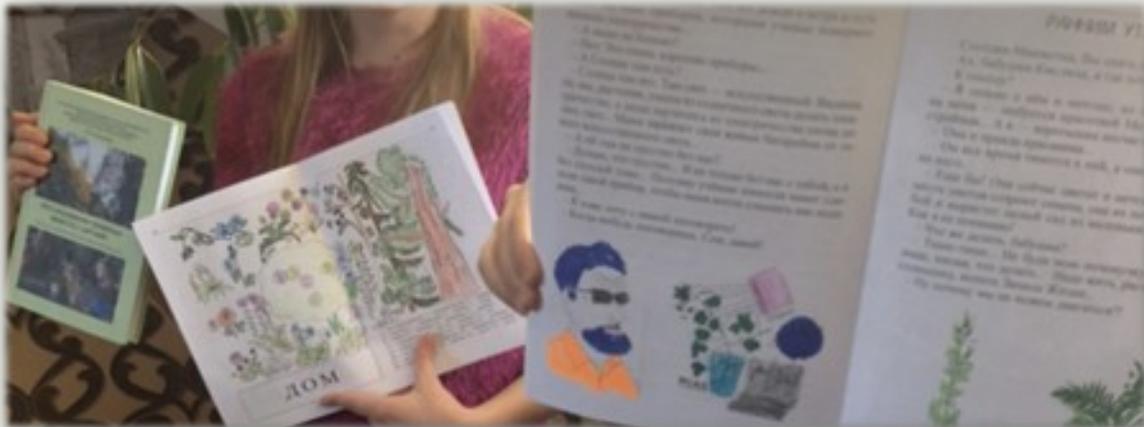
2018 год

Программа «Человек и природа. Первые шаги»



2019 год

Программа «Человек и природа. Первые шаги»



2020 год

Настольная игра-бродилка «Лесная игра»

- ❖ Цель игры: обучение старших и младших детей по теме «Лес».
- ❖ Игровое задание: добратся до конца маршрута, выполнив все задания, выпадающие случайным образом.

Настольная игра-бродилка «Лесная игра»



2020 год

Настольная игра-бродилка «Лесная игра»



2020 год

Настольная игра-бродилка «Лесная игра»



2020 год

Программа «Человек и природа. Первые шаги»



2021 год

Настольная игра-бродилка «Лесная игра»



Познавательная Игра для младшего возраста, автор-разработчик : Анна Тило, 12 лет ,



2021 год

Программа «Человек и природа. Первые шаги»



Книга Т.В.Потаповой «Азбука природы»

Программа «Человек и природа. Первые шаги»

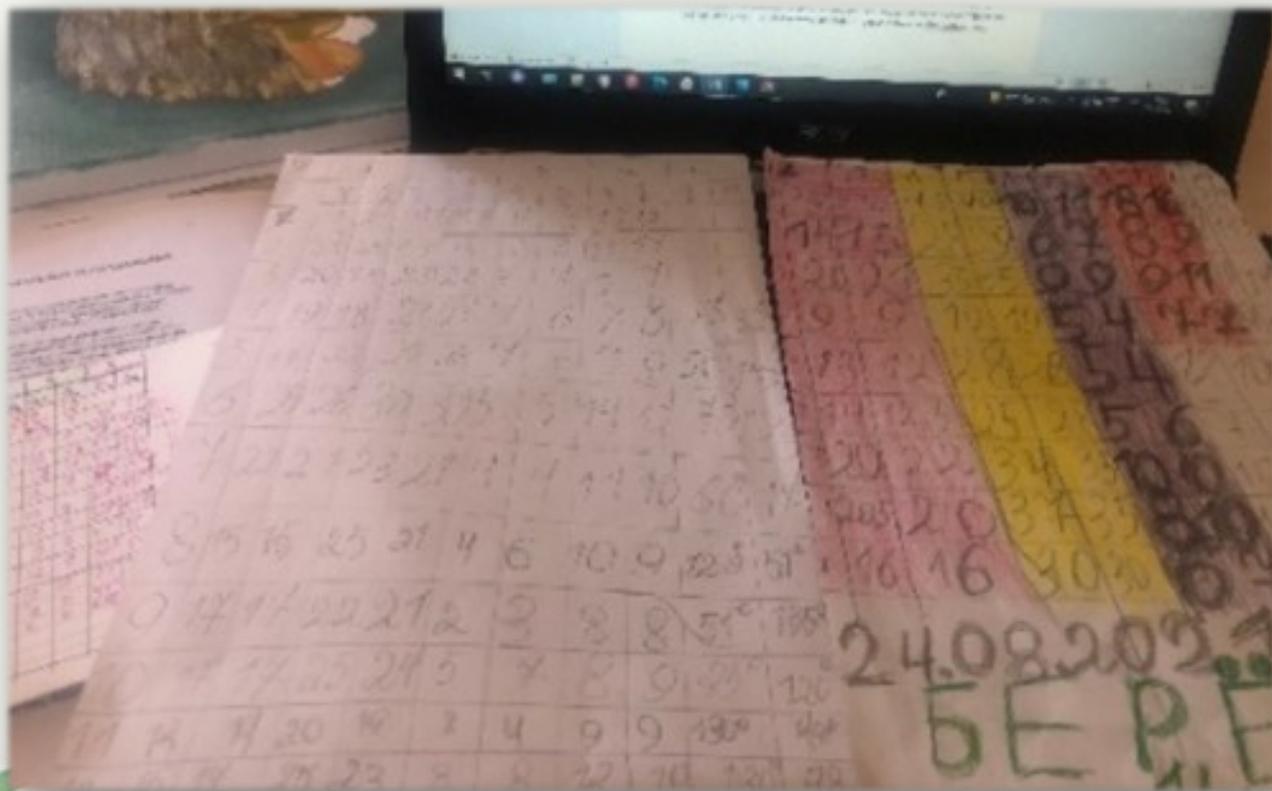


2021 год

Программа «Человек и природа. Первые шаги»



Научный опыт в практическом исследовании



Научный опыт в практическом исследовании

№	1		2		3		4		5	
	сл.	сп.	сл.	сп.	сл.	сп.	сл.	сп.	сл.	сп.
<u>1</u>	26	26,5	46	43	5	6,5	15	19		
<u>2</u>	15	15	21	21	4	5	9	9	45°	48°
<u>3</u>	21,5	18	27	26	4	6	7	8	48°	46°
<u>4</u>	23	21	33	32	6	5	16	13	43°	49°
<u>5</u>	19	13	33	34	4	8	13	14	50°	42°
<u>6</u>	23	23	35	33	6,5	6	12	10	55°	55°
<u>7</u>	19,5	19	28	22	3	5	10	11	50°	55°
<u>8</u>	16	18	25	25	7	8	13	9	50°	80°
<u>9</u>	15	12	24	24	4	4	9	8	41°	51°
<u>10</u>	15	12	25	25	3	3	12	9	50°	55°
<u>11</u>	18	18	28,5	28	5	5	10	10	33°	35°
<u>12</u>	15	12	21	25	7	9	9	10	47°	46°
13	12	12	22	22	5	6	9	10	65°	40°
14										
15										

40/42°
 47, 45°

СНТ - Мосфильм
 2

Научный опыт в практическом исследовании

Для проведения исследования нужны:

- ❖ Внимательность;
- ❖ Точность и аккуратность;
- ❖ Терпение;
- ❖ Тщательность;
- ❖ Творческое воображение.



Книга «Сказки бабушки Кислицы»



Исследование здоровья природной среды с помощью биоиндикации



Исследование здоровья природной среды

с помощью биоиндикации

- ❖ Определить цели и задачи проекта;
- ❖ Продумать необходимое оборудование и материалы;
- ❖ Сформулировать выводы из проделанной работы;
- ❖ Оформить отчет о работе.

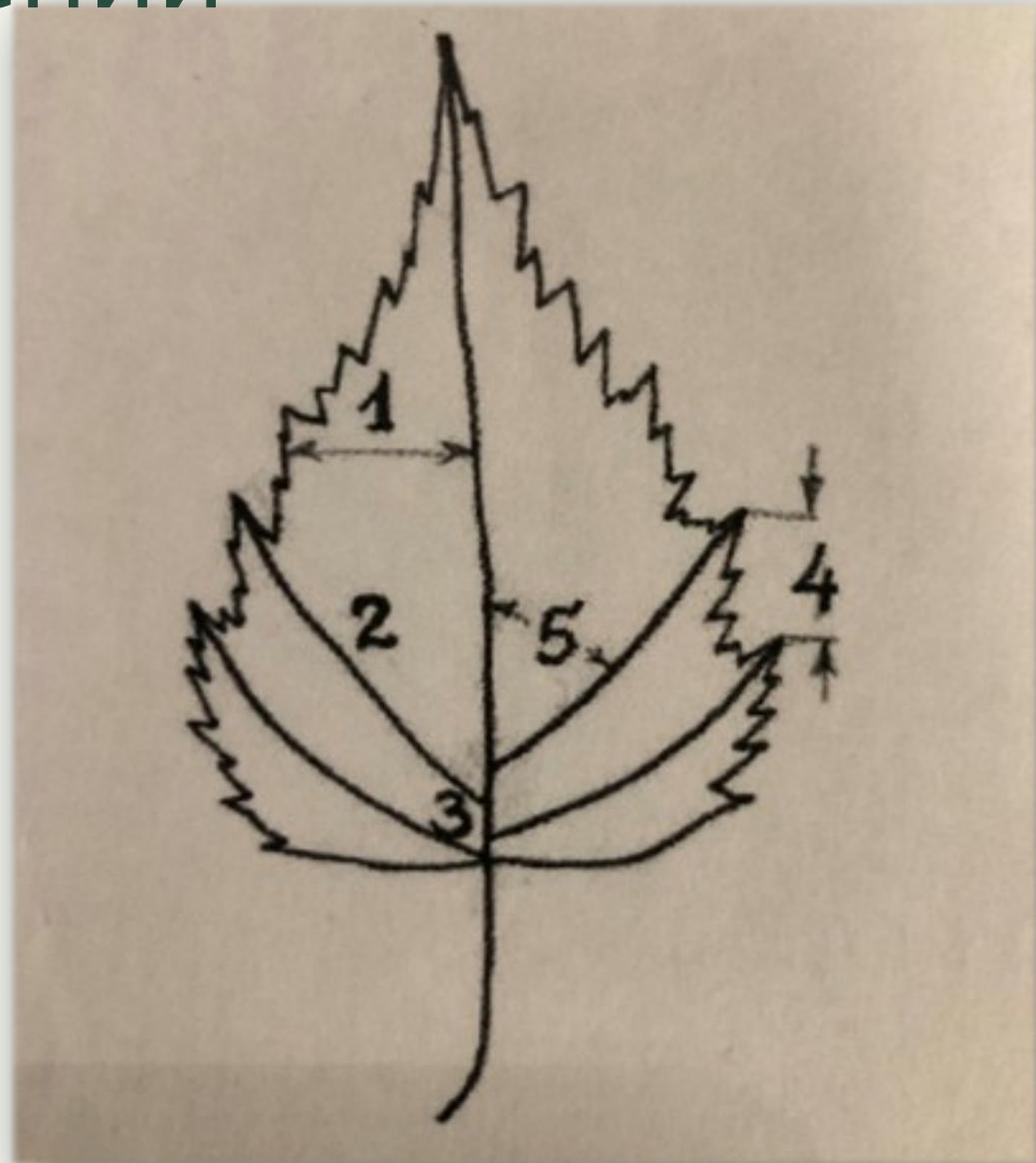
Устройства и материалы для научной работы;

- ❖ Линейка на 10 см;
- ❖ Транспортир;
- ❖ Циркуль-измеритель;
- ❖ Банки стеклянные для хранения материала;
- ❖ Холодильник бытовой для хранения материала;
- ❖ Калькулятор.

Сбор материала



Проведений измерений



Обработка и оформление результатов исследований

В таблице приводится расчет средней относительности величины асимметрии на признак для 5 промеров листа у 10 растений.

22	25	43	40	10	11	18	18
14	15	28	29	6	7	8	9
20	21	35	35	9	9	9	11
9	9	19	19	5	4	7	2
13	12	28	28	5	4	7	2
14	12	25	25	5	6	7	8
20	22	34	35	10	10	15	13
20	20	37	35	10	10	15	14
16	16	30	30	6	4	10	9
24.08.2021 г.							
БЕРЕЗА							
1ШКОЛЫ							

Эксперимент по выращиванию кресс-салата на почвах с различной степенью загрязнения

❖ Цель — проверить экспериментально биоиндикационные свойства кресс-салата.

❖ Задачи: определить всхожесть кресс-салата в почвах с различной степенью загрязнения; определить среднюю высоту ростков кресс-салата в опытных образцах.

2022 год



ЗВЕНИГОРОДЪ

Дом Музей С.И. Тонкелю



ДИУТЬКОВО

Конное Погостье

Рыбалка на Дугешице



Гольф

7 км

golfzvenigorod.ru

Сит Преподобного Старожицево



Свято-Старожицкий Монастырь



ЛУЦИНО

Церковь Николая Чудотворца



БАВЕННАЯ ДАВОДА

Школа Капи на дровах



Обсерватория

К XI XII векам славяне уже начали заселять долину Дюкмы-реки. Вслед за крестьянами земля оказалась в феодализме.

Центром древнего поселения стала крепина на западной окраине нынешнего города. Изданы называют эту местность Городок. Виский дом с крытыми балками, с трех сторон окруженный густыми зарослями, с четвертой - выходящий в долину Дюкмы-реки. В то же время в долину Звенигород впервые проникли в долину долины Московского князя Ивана Даниловича Калиты, отнесшейся к 1339 г.

Около 1407 г. в центре Города возник именованный Успенский село, разрабатываемый Андреем Рублевым и Даниилом Черным.

В конце XIV столетия возник Савво-Сторожковский монастырь на Острожском холме с западу от Звенигорода, где в 1608 г. построены еще один красивый собор Рождественский.

ГОРОДОК

Собор Успения Богородицы на Городке



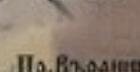
Музей Русского Десерта



Церковь Вознесения Господня



Церковь Рождество Христова



Пр. Вязаный Посадъ

ул. Радумная

golfzvenigorod.ru

ЖК АВРМОНТОВСКИЙ

Свердловский дом



ПАРК



Музей П. Острожского



Церковь Флора и Лавра



Башня Двор



Церковь Преображения Господня во Вязаной



ст. Звенигород

golfzvenigorod.ru

МОЗЖИКА

р. Москва

ДУШИНО

Усадьба - музей М.М. Пришвина



НОРБЧЬЕ



5 км
г. Окуловское
г. Ершово
Церковь Троицы Живоначальной

1

2

3

5

4

Гипотеза исследования:
самая высокая всхожесть семян будет
на почве для комнатных
растений из магазина.

Самая низкая всхожесть и
показатели
будут на почве, взятой с обочины.



Описание кресс-салата



Метод исследования



Результат исследования и анализ





Участки отбора проб почвы



№ 1



№ 2



Таблица № 1. Количество проростков растений кресс-салата в различных пробах.

Дата измерений	Проба №1(Ершово)	Проба №2(школа)	Проба №3(песочница)	Проба №4(санаторий)	Проба №5(горка)	Проба №6(магазин)
Количество ростков, шт.						
05.09.22г.	-	-	-	-	-	-
06.09.22г.	-	-	1	3	-	-
07.09.22г.	-	2	2	27	-	-
08.09.22г.	-	2	2	27	-	-
09.09.22г.	1	9	2	27		
10.09.22г.	1	9	2	27	-	2
11.09.22г.	3	13	2	28	2	2
12.09.22г.	9	18	13	29	3	9
13.09.22г.	9	21	17	29	3	9
14.09.22г.	12	24	19	 3	3	11
15.09.22г.	18	26	21	30	3	16
16.09.22г.	 21	32 	 25	 31	4	 25
Высота ростков (мм)	42	50	10	55	50	30



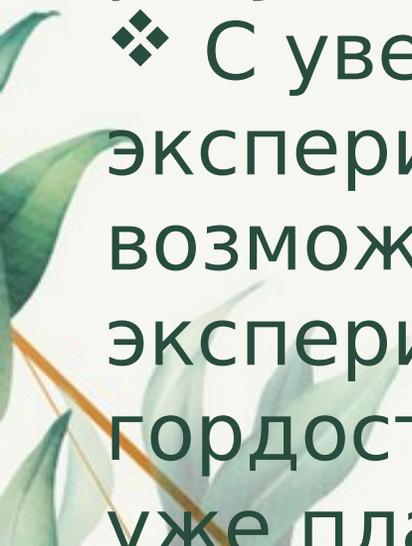
Выводы

- Экспериментально доказано, что лучшая всхожесть семян кресс-салата оказалась в пробе № 2 — почва у школы № 1, в трех метрах от автодороги.
- Большое количество проростков кресс-салата оказалось в двух пробах — школа № 1 и парковка у санатория им. Сеченова). Соответственно 32 и 31 проросток.



Заключение по опыту выращивания кресс-салата

- ❖ В ходе исследований все участники процесса не без волнения наблюдали за подопечными растениями-проростками, проверяли влажность почвы, всхожесть, выбрали самый солнечный подоконник дома.
- ❖ Вывод напрашивается такой: впервые был проведен подобный эксперимент, с разными предположениями о результатах, хороший интерес подогривали ростки!
- ❖ С уверенностью можно сказать, что следующий такой эксперимент будет проводиться более смело и возможно, каждый из участников решит высадить свой экспериментальный садик, чтобы можно было с гордостью показывать и сравнивать результаты. Это уже планы на следующие познавательные каникулы.



Заклучение по опыту выращивания крес-сады



The background features a watercolor-style illustration of green leaves and branches. The leaves are in various shades of green, from light to dark, and are scattered across the frame. Overlaid on this is a series of thin, orange lines that form a complex, geometric pattern of overlapping polygons and lines, resembling a stylized molecular structure or a network diagram.

***Благодар
ю за
внимание
!***